

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION  
(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

United States Patent and Trademark  
Office  
(Box PCT)  
Crystal Plaza 2  
Washington, DC 20231  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

in its capacity as elected Office

Date of mailing: 01 July 1999 (01.07.99)	
International application No.: PCT/EP98/07948	Applicant's or agent's file reference: 76400897 WO
International filing date: 08 December 1998 (08.12.98)	Priority date: 22 December 1997 (22.12.97)
Applicant: JAUSS, Fritz et al	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

in the demand filed with the International preliminary Examining Authority on:  
14 April 1999 (14.04.99)

in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:  
\_\_\_\_\_

2. The election  was

was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer:

J. Zahra  
Telephone No. +41 22 338 83 38

Translation

09/582497  
5000  
11

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 76400897 WO	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/EP98/07948	International filing date (day/month/year) 08 December 1998 (08.12.98)	Priority date (day/month/year) 22 December 1997 (22.12.97)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G05D 23/19		
Applicant HONEYWELL AG		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 2 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I  Basis of the report
- II  Priority
- III  Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV  Lack of unity of invention
- V  Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI  Certain documents cited
- VII  Certain defects in the international application
- VIII  Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 14 April 1999 (14.04.99)	Date of completion of this report 18 October 1999 (18.10.1999)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP98/07948

## I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):

the international application as originally filed.

the description, pages 1-12, as originally filed,

pages \_\_\_\_\_, filed with the demand,

pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,

pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

the claims, Nos. \_\_\_\_\_, as originally filed,

Nos. \_\_\_\_\_, as amended under Article 19,

Nos. \_\_\_\_\_, filed with the demand,

Nos. 1-10, filed with the letter of 15 July 1999 (15.07.1999),

Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

the drawings, sheets/fig 1/6-6/6, as originally filed,

sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the demand,

sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,

sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

the description, pages \_\_\_\_\_

the claims, Nos. \_\_\_\_\_

the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

3.  This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/EP 98/07948

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

## 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-10	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-10	YES
	Claims		NO

## 2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: GB 2 278 463 A,

D2: EP 735 516 A1.

Document D1 is considered to be the closest prior art to the subject matter of Claim 1 of the present application. That document discloses a control unit for a building according to the preamble of Claim 1. It is obvious that signals between the control unit and components are transmitted within a predetermined frequency range even though this has not been indicated in D1. Each signal is transmitted on at least two different frequencies within the frequency range - see D1, page 7, lines 8 to 23.

The subject matter of Claim 1 differs from the disclosure of D1 in that at least one of the frequencies is outside a partial frequency range of the whole frequency range, and the partial frequency range is a range of the predetermined frequency range that is regularly used by foreign devices.

Consequently, the subject matter of Claim 1 is novel (PCT

Article 33(2)).

The aim of providing frequencies in the control unit according to Claim 1 where at least one of them is outside a partial frequency range of the whole frequency range serves to guarantee reliable signal transmission, and to ensure that at least one signal is transmitted outside the partial frequency range loaded by other foreign devices operating within the building.

However, in the case of a partial frequency range loaded in the building, a person skilled in the art of signal transmissions would avoid establishing additional transmission frequencies in this partial frequency range in the control unit according to D1 by following a customary procedure, and would thereby arrive at the subject matter of Claim 1 of the present application without exercising inventive input.

Consequently, the subject matter of Claim 1 does not involve an inventive step (PCT Article 33(3)).

The features of dependent Claims 2 to 10, insofar as they are not already known from the search report citations, merely relate to customary embodiments that are a matter of routine practice and do not appear to be suitable for forming the basis for an allowable independent claim.

The applicants should note with regard to Claims 2 and 3 that lines 8 to 23 on page 7 of D1 in conjunction with Figure 3 shows signals that are transmitted in succession on three different frequencies.

The applicants should note with regard to Claims 4 and 5 that lines 56 to 59 in column 8 of D2 suggests a frequency

**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**

International application No.  
PCT/EP 98/07948

range of 433.72-434.12 MHz.

VERTR. ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT  
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>76400897 WO</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/EP 98/ 07948</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>08/12/1998</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>22/12/1997</b>
Anmelder <b>HONEYWELL AG et al.</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.

zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2.  Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3.  Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. \_\_\_\_\_

wie vom Anmelder vorgeschlagen

weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

keine der Abb.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/07948

## A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 6 G05D23/19

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )

IPK 6 G05D H04Q H04B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	GB 2 278 463 A (BRITISH GAS PLC) 30. November 1994 siehe Zusammenfassung siehe Seite 4, Zeile 17 - Seite 5, Zeile 8 siehe Seite 6, Zeile 18 - Zeile 20 siehe Seite 7, Zeile 7 - Zeile 24 siehe Abbildungen 1,3,8 --- EP 0 735 516 A (APPLIANCE COMPONENTS LTD) 2. Oktober 1996 siehe Zusammenfassung siehe Spalte 7, Zeile 26 - Zeile 40 siehe Spalte 8, Zeile 36 - Spalte 9, Zeile 21 siehe Spalte 10, Zeile 19 - Zeile 31 siehe Abbildung 1 --- -/-	1-3,8
A		1,3-5,10

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- ° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
30. März 1999	07/04/1999
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Masche, C

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/07948

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 670 534 A (LANDIS & GRY TECH INNOVAT AG) 6. September 1995 siehe Zusammenfassung siehe Spalte 2, Zeile 41 - Zeile 46 siehe Spalte 3, Zeile 25 - Zeile 48 siehe Spalte 6, Zeile 12 - Zeile 52 -----	1

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 98/07948

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
GB 2278463	A 30-11-1994	CA 2124053	A	25-11-1994
		EP 0635812	A	25-01-1995
		GB 2315572	A,B	04-02-1998
		GB 2315573	A,B	04-02-1998
		US 5595342	A	21-01-1997
EP 0735516	A 02-10-1996	NONE		
EP 0670534	A 06-09-1995	DE 59407281	D	17-12-1998

09/582477  
**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM  
 GEBIET DES PATENTWESENS**

**PCT**

REC'D 20 OCT 1999  
 WIPO PCT

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT**

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts  76400897 WO	<b>WEITERES VORGEHEN</b>	siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416)
--	--------------------------	--

Internationales Aktenzeichen  PCT/EP98/07948	Internationales Anmelde datum (Tag/Monat/Jahr)  08/12/1998	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)  22/12/1997
--	--	---

Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK  
G05D23/19

Anmelder

HONEYWELL AG et al.

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.

Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt 2 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I  Grundlage des Berichts
- II  Priorität
- III  Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erforderliche Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV  Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V  Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erforderliche Tätigkeit und der gewerbliche Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI  Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII  Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII  Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags  14/04/1999	Datum der Fertigstellung dieses Berichts  18. 10. 99
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter  Henrikson, O  Tel. Nr. +49 89 2399 2734



**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER  
PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP98/07948

**I. Grundlage des Berichts**

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.:*)

**Beschreibung, Seiten:**

1-12 ursprüngliche Fassung

**Patentansprüche, Nr.:**

1-10 eingegangen am 17/07/1999 mit Schreiben vom 15/07/1999

**Zeichnungen, Blätter:**

1/6-6/6 ursprüngliche Fassung

2. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

Beschreibung, Seiten:  
 Ansprüche, Nr.:  
 Zeichnungen, Blatt:

3.  Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)):

4. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

**V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

**1. Feststellung**

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche 1 - 10
	Nein: Ansprüche
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche
	Nein: Ansprüche 1 - 10
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche 1 - 10
	Nein: Ansprüche

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER  
PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP98/07948

**2. Unterlagen und Erklärungen**

**siehe Beiblatt**

**Zu Punkt V**

**Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erforderlichen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: GB 2 278 463 A

D2: EP 735 516 A1

Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 der vorliegenden Anmeldung angesehen. Es offenbart ein Leitsystem für Gebäude nach dem Oberbegriff des Anspruchs 1. Die Signale zwischen Zentrale und Komponenten werden selbstverständlich innerhalb eines vorgegebenen Frequenzbereichs übertragen, obwohl dies nicht in D1 angegeben ist. Jedes Signal wird auf mindestens zwei unterschiedlichen Frequenzen innerhalb des Frequenzbereiches übertragen - siehe D1, Seite 7, Zeilen 8 - 23.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich gegenüber der Offenbarung in D1 dadurch,  
daß mindestens eine der Frequenzen außerhalb eines Teilstreckenzbereiches des gesamten Frequenzbereiches liegt, und  
daß der Teilstreckenzbereich ein von Fremdgeräten häufig genutzter Bereich des vorgegebenen Frequenzbereich ist.

Aus diesem Grund ist der Gegenstand des Anspruchs 1 neu im Sinne von Artikel 33(2) PCT.

Der Zweck bei dem Leitsystem nach Anspruch 1 die benutzten Frequenzen so auszulegen, daß mindestens eine der Frequenzen außerhalb eines Teilstreckenzbereiches des gesamten Frequenzbereiches liegt, ist, eine zuverlässige Signalübertragung zu gewährleisten, indem sichergestellt wird, daß mindestens ein Signal außerhalb des von anderen, innerhalb der Gebäude betriebenen Fremdgeräten belasteten Teilstreckenzbereiches übertragen wird.

Der Fachmann im technischen Bereich der Signalübertragung würde aber, im Falle eines im Gebäude belasteten Teilstreckenbereichs, im Rahmen seines üblichen Vorgehensweise vermeiden, beim Leitsystem nach D1 weitere Sendefrequenzen in diesem Teilstreckenbereich festzulegen und würde somit von sich aus ohne erforderliches Zutun zum Gegenstand des Anspruchs 1 der vorliegenden Anmeldung gelangen.

Aus diesem Grund beruht der Gegenstand des Anspruchs 1 nicht auf einer erforderlichen Tätigkeit nach Artikel 33(3) PCT.

Die Merkmale der abhängigen Ansprüche 2 bis 10 betreffen, sofern sie aus den im Recherchenbericht erwähnten Druckschriften nicht schon bekannt sind, nur übliche, im Rahmen des normalen fachlichen Handelns liegende Ausbildungsformen, die als Basis für einen gewährbaren unabhängigen Anspruch nicht geeignet erscheinen.

Zu Ansprüchen 2 und 3 ist zu bemerken, daß D1, Seite 7, Zeilen 8 - 23 in Verbindung mit Figur 3, eine Übertragung von Signalen zeitlich hintereinander auf drei unterschiedlichen Frequenzen zeigt.

Zu Ansprüchen 4 und 5 ist zu bemerken, daß D2, Spalte 8, Zeilen 56-59 einen Frequenzbereich von 433,72 - 434,12 MHz vorschlägt.

HONEYWELL AG  
PCT/EP98/07948

15. Juli 1999  
76400897 WO

### Patentansprüche

- 5 1. Leitsystem für ein Gebäude bzw. für einen oder mehrere Räume eines Gebäudes, mit mindestens einer Zentrale (10) und mit mindestens zwei über Funk mit der Zentrale (10) in Verbindung stehende Komponenten (13, 14, 15, 16), wobei die Zentrale (10) von den Komponenten (11) Signale empfängt oder an die Komponenten (13, 14, 15, 16) Signale sendet, und wobei die Signale innerhalb eines vorgegebenen Frequenzbereiches (54) übertragen werden, *d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, d a ß*
  - a) jedes Signal auf mindestens zwei unterschiedlichen Frequenzen innerhalb des Frequenzbereiches (54) übertragen wird,
  - b) mindestens eine dieser Frequenzen außerhalb eines Teilstreckenzbereiches (55) des Frequenzbereiches (54) liegt,
  - c) der Teilstreckenzbereich (55) ein von Fremdgeräten häufig genutzter Bereich des vorgegebenen Frequenzbereichs (54) ist.
- 20 2. Leitsystem nach Anspruch 1, *d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, d a ß* die Signale zeitlich versetzt auf mindestens zwei unterschiedlichen Frequenzen übertragen werden.
- 25 3. Leitsystem nach Anspruch 1 oder 2, *d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,* *d a ß* die Signale zeitlich hintereinander auf drei unterschiedlichen Frequenzen übertragen werden, wobei mindestens eine erste der drei Frequenzen unterhalb des Teilstreckenzbereiches (55) und mindestens eine zweite der drei Frequenzen oberhalb des Teilstreckenzbereiches (55) liegt.
- 30 4. Leitsystem nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 3, *d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t, d a ß* der Frequenzbereich (54) einem Hochfrequenzband, insbesondere einem ISM-Band, entspricht.

5. Leitsystem nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß der Frequenzbereich (54) zwischen 433 MHz und 435 MHz, insbesondere zwischen 433,05 MHz und 434,79 MHz, liegt.
- 5 6. Leitsystem nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß der Frequenzbereich (54) in mehrere Kanäle (56) gleicher Kanalbreite unterteilt ist.
7. Leitsystem nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß die Kanalbreite 50 KHz beträgt.
- 10 8. Leitsystem nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Zentrale (10) und die Komponenten (11, 13, 14, 15, 16) mindestens jeweils eine Sendeeinrichtung (19) und/oder mindestens jeweils eine Empfangseinrichtung (20) aufweisen, und daß jede Sendeeinrichtung (19) jedes von dieser zu sendende Signal auf mindestens zwei unterschiedlichen Frequenzen sendet, wobei jede dieser Frequenzen einem unterschiedlichen Kanal (56) innerhalb des Frequenzbereiches (54) zugeordnet ist.
- 15 20 9. Leitsystem nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, daß eine der Sendeeinrichtung (19) zugeordnete Empfangseinrichtung (20) jeden der Kanäle (56), auf dem die Sendeeinrichtung (19) die zu sendenden Signale sendet, abtastet, wobei jeder Kanal (56) mit einem Schrittabstand von 10 KHz abgetastet wird.
- 25 30 10. Leitsystem nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß der Teilfrequenzbereich (55) um die Bandmittenfrequenz des Frequenzbereichs (54) herum liegt, vorzugsweise zwischen 433,60 MHz und 434,40 MHz liegt.